

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2003 年 8 月 7 日 (07.08.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/063886 A1(51) 国際特許分類: A61K 38/00, 45/00, 35/20,  
31/7004, 31/7016, A61P 1/04, A61K 31/04, A23C 9/156,  
A23F 3/00, 5/00, A23L 1/22, 1/40, 2/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/00724

(22) 国際出願日: 2003 年 1 月 27 日 (27.01.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2002-18606 2002 年 1 月 28 日 (28.01.2002) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日清  
ファルマ株式会社 (NISSHIN PHARMA INC.) [JP/JP];  
〒101-8441 東京都千代田区神田錦町一丁目 2 5 番地  
Tokyo (JP). 株式会社ゲン・コーポレーション (GHEN  
CORPORATION) [JP/JP]; 〒501-1132 岐阜県岐阜市  
折立 2 9 6 番地 1 Gifu (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 平本 茂 (HI-  
RAMOTO, Shigeru) [JP/JP]; 〒356-8511 埼玉県入間郡 大井町鶴ヶ岡 5 丁目 3 番 1 号 日清ファルマ株  
式会社 総合研究所内 Saitama (JP). 森下 由朗 (MOR-  
ISHITA, Yoshiro) [JP/JP]; 〒356-8511 埼玉県入間郡 大  
井町鶴ヶ岡 5 丁目 3 番 1 号 日清ファルマ株式会社 総  
合研究所内 Saitama (JP). 木村 修武 (KIMURA, Nobu-  
take) [JP/JP]; 〒356-8511 埼玉県入間郡 大井町鶴ヶ岡  
5 丁目 3 番 1 号 日清ファルマ株式会社 総合研究所内  
Saitama (JP). 児玉 義勝 (KODAMA, Yoshikatsu) [JP/JP];  
〒501-1101 岐阜県岐阜市佐野 8 3 9 番地の 1 株式  
会社ゲン・コーポレーションゲン免疫研究所内 Gifu  
(JP).(74) 代理人: 広瀬 章一 (HIROSE, Shoichi); 〒103-0023 東  
京都中央区日本橋本町 4 丁目 4 番 2 号 東山ビル  
Tokyo (JP).(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ,  
OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: HELICOBACTER PYLORI ADHESION INHIBITOR

(54) 発明の名称: ヘリコバクター・ピロリ接着阻害剤

(57) Abstract: A *Helicobacter pylori* adhesion inhibitor whereby *Helicobacter pylori* participating in the onset of digestive ulcer can be eliminated from the stomach; a process for producing the same; and drugs and foods containing the same for preventing or treating diseases relating to *Helicobacter pylori*. The *Helicobacter pylori* adhesion inhibitor has an excellent effect of eliminating *Helicobacter pylori* and a high safety. Therefore, medicinal compositions and foods containing the same are highly useful in preventing or treating the diseases as described above.

(57) 要約:

本発明は、消化性潰瘍の発生に関与するヘリコバクター・ピロリ (*Helicobacter pylori*) を胃内から排除しうるヘリコバクター・ピロリ接着阻害剤、およびその製造方法、並びにこれを含有するヘリコバクター・ピロリに関連する疾患の予防または治療のための医薬および食品に関する。本発明のヘリコバクター・ピロリ接着阻害剤は、ヘリコバクター・ピロリに対して優れた除菌作用を有し、且つ安全性が高く、これを含有する医薬組成物および食品は前記疾患の予防または治療に非常に有用である。



WO 03/063886 A1



(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.  
PCT/JP03/00724

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl.<sup>7</sup> A61K38/00, 45/00, 35/20, 31/7004, 31/7016, A61P1/04, 31/04,  
A23C9/156, A23F3/00, 5/00, A23L1/22, 1/40, 2/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl.<sup>7</sup> A61K38/00, 45/00, 35/20, 31/7004, 31/7016, A61P1/04, 31/04,  
A23C9/156, A23F3/00, 5/00, A23L1/22, 1/40, 2/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1926-1992	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-1996
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-1992	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2003

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CA (STN), MEDLINE (STN), BIOSIS (STN), EMBASE (STN)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 11-12172 A (Yakult Honsha Co., Ltd.), 19 January, 1999 (19.01.99), Claims; Par. No. [0011] (Family: none)	1-14
A	JP 5-238947 A (Yakult Honsha Co., Ltd.), 17 September, 1993 (17.09.93), Full text (Family: none)	1-14
A	JP 10-182451 A (Kabushiki Kaisha Kuree), 07 July, 1998 (07.07.98), Full text (Family: none)	1-14

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier document but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search  
23 April, 2003 (23.04.03)

Date of mailing of the international search report  
13 May, 2003 (13.05.03)

Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/JP03/00724

## C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 10-245344 A (Ohta's Isan Co., Ltd.), 14 September, 1998 (14.09.98), Full text (Family: none)	1-14
A	WO 98/42323 A1 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.), 01 October, 1998 (01.10.98), Full text & JP 10-324644 A	1-14
P,A	JP 2002-159566 A (Maruzen Pharmaceuticals Co., Ltd.), 04 June, 2002 (04.06.02), Par. No. [0027] (Family: none)	1-14

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> A61K38/00, 45/00, 35/20, 31/7004, 31/7016, A61P1/04, 31/04,  
A23C9/156, A23F3/00, 5/00, A23L1/22, 1/40, 2/00

## B. 調査を行った分野

## 調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> A61K38/00, 45/00, 35/20, 31/7004, 31/7016, A61P1/04, 31/04,  
A23C9/156, A23F3/00, 5/00, A23L1/22, 1/40, 2/00

## 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1992  
日本国公開実用新案公報 1971-1992  
日本国登録実用新案公報 1994-1996  
日本国実用新案登録公報 1996-2003

## 国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

CA (STN), MEDLINE (STN), BIOSIS (STN), EMBASE (STN),

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP 11-12172 A (株式会社ヤクルト本社) 1999. 01. 19 特許請求の範囲、第【0011】段落 (ファミリーなし)	1-14
A	JP 5-238947 A (株式会社ヤクルト本社) 1993. 09. 17 全文 (ファミリーなし)	1-14

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。

☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

## の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

23. 04. 03

国際調査報告の発送日

13.05.03

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)  
郵便番号100-8915  
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

岩下 直人

4C

9841

電話番号 03-3581-1101 内線 3451

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 10-182451 A (株式会社クレエ) 1998. 07. 07 全文 (ファミリーなし)	1-14
A	JP 10-245344 A (株式会社太田胃散) 1998. 09. 14 全文 (ファミリーなし)	1-14
A	WO 98/42323 A1 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) 1998. 10. 01 全文 & JP 10-324644 A	1-14
PA	JP 2002-159566 A (丸善製薬株式会社) 2002. 06. 04 第【0027】段落 (ファミリーなし)	1-14